(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. Februar 2005 (17.02.2005)

PC'

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/013715\ A2$

(51) Internationale Patentklassifikation7:

A23L

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT

PCT/DE2004/001730

(22) Internationales Anmeldedatum:

2. August 2004 (02.08.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

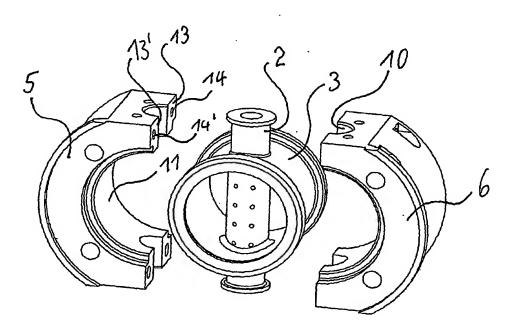
(30) Angaben zur Priorität: 103 35 554.5 2. August 2003 (02.08.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): STEPHAN MACHINERY GMBH & CO. [DE/DE]; Stephanplatz 2, 31784 Hameln (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BROCKMANN, Gerhard [DE/DE]; Am Berge 21, 31855 Aerzen (DE). HER-MANN, Regina [DE/DE]; Oesdorfer Strasse 49, 31812 Bad Pyrmont (DE).
- (74) Anwalt: SÖFFGE & SÖFFGE, BERG; Breiter Weg 94, 31787 Hameln (DE).
- (81) Bestlmmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: STEAM INJECTION MODULE FOR HEATING PUMPED PRODUCTS
- (54) Bezeichnung: DAMPFINJEKTIONSMODUL ZUM ERWÄRMEN PUMPFÄHIGER PRODUKTE



(57) Abstract: The invention relates to a steam injection module (1), suitable for a unit for the pasteurization or sterilization of liquid to highly viscous food products. A steam tube (2) passes through a product line section (3), transverse to the longitudinal axis, made homogeneously from a single material by cutting with no welded seams. Within the product line section (3) the steam tube (2) comprises steam outlet openings (7), through which the hot steam at about 150 °C is injected into the flowing product. The product line section (3) and the steam tube (2) are each fixed by fixing flanges (8, 8', 9, 9') in the total line set of the unit.

WO 2005/013715 A2



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.